Bureau international





(43) Date de la publication internationale 23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale $WO\ 2004/110944\ A1$

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C03C 13/00, 3/087
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001431

- (22) Date de dépôt international: 9 juin 2004 (09.06.2004)
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 03/06981 11 juin 2003 (11.06.2003) FI
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAINT-GOBAIN VETROTEX FRANCE S.A. [FR/FR]; 130, avenue des Follaz, F-73000 Chambéry (FR).
- (72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt :

- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): LECOMTE, Emmanuel [FR/FR]; 6, rue Hector Berlioz, F-93300 Bobigny (FR). CREUX, Sophie [FR/NL]; Prof.PS Gerbrandyweg 19, NL-2584CA Den Haag (NL).
- (74) Mandataire: SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: GLASS FIBRES FOR REINFORCING ORGANIC AND/OR INORGANIC MATERIALS, COMPOSITES ENCLOSING SAID FIBRES AND USED COMPOUNDS
- (54) Titre: FILS DE VERRE APTES A RENFORCER DES MATIERES ORGANIQUES ET/OU INORGANIQUES, COMPOSITES LES RENFERMANT ET COMPOSITION UTILISEE
- (57) Abstract: The invention relates to reinforcing glass fibres whose composition comprises the following components expressed in percentage by weight within the following limits: 50-65% SiO₂, 12-20% AI₂O₃, 13-16% CaO, 6-12% MgO, 0-3% B₂O₃, 0-3% TiO₂, <2% Na₂O + K₂O, 0-1% F₂, <1%Fe₂O₃. The inventive fibres consist of glass exhibiting an excellent compromise between the mechanical properties thereof in terms of a specific Young modulus and the fusion and fibre properties.
- (57) Abrégé : L'invention se rapporte à des fils de verre de renforcement dont la composition comprend les constituants suivants dans les limites définies ci-après exprimées en pourcentages pondéraux : SiO_2 50-65%, AI_2O_3 12-20%, CaO 13-16%, CaO 6-12%, CaO 13-16%, CaO

| T

0 2004/11094